



COMMUNIQUE DE PRESSE

## NicOx présente les premières données précliniques dans un programme de recherche ciblant l'hypertension artérielle pulmonaire

---

Sophia Antipolis, France. Le 30 mai 2011. [www.nicox.com](http://www.nicox.com)

**NicOx S.A.** (NYSE Euronext Paris : COX) annonce aujourd'hui que des résultats précliniques pour le NCX 226, une Nouvelle Entité Moléculaire (NEM) donneuse d'oxyde nitrique, ont été présentés au congrès annuel de l'*European League Against Rheumatism* (EULAR) à Londres (25-28 mai). Le NCX 226 est un composé prototype développé par l'équipe de Recherche de NicOx dans le cadre d'un programme ciblant l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP).

Le NCX 226 a été conçu pour libérer du bosentan (un inhibiteur des récepteurs de l'endothéline couramment utilisé pour le traitement de l'HTAP) et de l'oxyde nitrique. Le poster présenté au congrès de l'EULAR portait sur l'évaluation du NCX 226, par comparaison avec le bosentan, dans un modèle préclinique de fibrose pulmonaire induite par la bléomycine (Poster FRI0436: *'Effects of NCX 226, a Compound Targeting Endothelin Receptors and NO Pathway, on Bleomycin-Induced Lung Inflammation And Fibrosis in the Mouse'*). La fibrose pulmonaire est une maladie couramment associée à l'HTAP et caractérisée par la cicatrisation, l'épaississement et le durcissement progressifs des tissus interstitiels des poumons. Les résultats ont démontré que le NCX 226 et le bosentan inhibent l'inflammation et la rigidité pulmonaires dans ce modèle préclinique. L'efficacité du NCX 226 s'est avérée supérieure à celle du bosentan en termes d'inhibition de la rigidité pulmonaire induite par la bléomycine et de réduction des paramètres clefs de l'inflammation tels que l'infiltration leucocytaire, la sécrétion de la cytokine pro-fibrotique TGF-beta et les marqueurs de stress oxydatif.

L'HTAP est une maladie orpheline définie par une augmentation progressive et durable de la résistance vasculaire pulmonaire (résistance du système vasculaire des poumons devant être surmontée afin que le sang puisse circuler dans le système circulatoire). Des découvertes récentes quant à son mécanisme pathologique mettent en valeur le rôle joué par l'oxyde nitrique dans le dysfonctionnement endothélial (dysfonctionnement des cellules recouvrant l'intérieur des vaisseaux sanguins) et la résistance vasculaire pulmonaire.

Les patients souffrant d'HTAP peuvent ressentir différents symptômes, dont un essoufflement à l'effort et une douleur dans la poitrine. Dans les stades avancés de la maladie, les symptômes peuvent survenir au cours d'activités peu intenses ou au repos. Les options de traitement actuelles incluent, par voie orale, les inhibiteurs des récepteurs de l'endothéline (ET-1) tels que le bosentan et les inhibiteurs de la phosphodiesterase (PDE5) et, par inhalation, les prostacyclines. Malgré ces options, il existe toujours un fort besoin médical dans l'HTAP et cette maladie peut conduire à une insuffisance cardiaque et nécessiter une transplantation pulmonaire.

D'autres résultats précliniques obtenus dans un modèle standard d'HTAP avec le NCX 226 seront présentés lors du Congrès Mondial sur l'Inflammation 2011 qui aura lieu à Paris du 25 au 29 juin (Poster P-435: *'Effects of NCX 226, a Compound Targeting Endothelin Receptors and NO Pathway, on Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension and Bleomycin-Induced Lung Fibrosis Models'*). NicOx recherche actuellement des partenaires potentiels pour ce programme de recherche.

---

## A propos de NicOx

NicOx S.A. (Bloomberg : COX: FP, Reuters : NCOX.PA) est une société pharmaceutique centrée sur la recherche, le développement et la future commercialisation de candidats-médicaments. NicOx applique sa plate-forme de R&D brevetée de libération d'oxyde nitrique dans le but de développer un portefeuille interne de Nouvelles Entités Moléculaires (NEMs) pour le traitement potentiel des maladies inflammatoires, cardiométaboliques et ophtalmologiques.

Le portefeuille de la Société comprend plusieurs NEMs libérant de l'oxyde nitrique qui sont en développement en interne et avec des partenaires, dont Merck (connu sous le nom de MSD en dehors des Etats-Unis et du Canada), Bausch + Lomb et Ferrer.

Le siège social de NicOx est en France. NicOx est cotée sur Euronext Paris (Compartiment B : Mid Caps).



---

**Ce communiqué de presse contient des déclarations prospectives. Bien que la Société considère que ses projections sont basées sur des hypothèses raisonnables, ces déclarations prospectives peuvent être remises en cause par un certain nombre d'aléas et d'incertitudes, de sorte que les résultats effectifs pourraient différer significativement de ceux anticipés dans les dites déclarations prospectives.**

**Les facteurs de risques susceptibles d'affecter l'activité de NicOx sont présentés au chapitre 4 du « Document de référence, rapport financier annuel et rapport de gestion 2010 » déposé auprès de l'Autorité des Marchés Financiers (AMF) le 25 février 2011 et disponible sur le site de NicOx ([www.nicox.com](http://www.nicox.com)) et sur le site de l'AMF ([www.amf-france.org](http://www.amf-france.org)).**

---

## CONTACTS NICOX

[www.nicox.com](http://www.nicox.com)

Gavin Spencer • Vice President Business Development

Tel +33 (0)4 97 24 53 00 • [communications@nicox.com](mailto:communications@nicox.com)

### Relations Media

### Financial Dynamics

#### Europe

Guillaume Granier (France) • Tel : +33 (0)1 47 03 68 10 • [guillaume.granier@fd.com](mailto:guillaume.granier@fd.com)

Stéphanie Bia (France) • Tel : +33 (0)1 47 03 68 10 • [stephanie.bia@fd.com](mailto:stephanie.bia@fd.com)

Jonathan Birt (Royaume-Uni) • Tel : +44 (0)20 7269 7205 • [jonathan.birt@fd.com](mailto:jonathan.birt@fd.com)

#### Etats-Unis

Robert Stanislaro • Tel : +1 212 850 5657 • [robert.stanislaro@fd.com](mailto:robert.stanislaro@fd.com)

Irma Gomez-Dib • Tel : +1 212 850 5761 • [irma.gomez-dib@fd.com](mailto:irma.gomez-dib@fd.com)

---

## NicOx S.A.

Les Taissounières – Bât HB4 – 1681 route des Dolines – BP313 – 06906 Sophia Antipolis Cedex – France

Tel : +33 (0)4 97 24 53 00 • Fax : +33 (0)4 97 24 53 99